

1/2

FIG 1. Amino acid sequence of arginine deiminase (ADI) from wild-type *Mycoplasma hominus*

M. hominis ADI	MSVFDSKFGIHVYSEIGELETVLVHEPGREIDYITPARLDELLFSAILES HDARKEHQ S	60
M. hominis ADI	FVKIMKDRGINVVELTDLVAETYDLASKAAKEEFIE T FLEETVPVLTEANKKAVRAFLLS	120
M. hominis ADI	KPTHEMVEFMMSGITKYE L GVESENELIVDPM PNLYFTRDPFASVGNGV TIHFMR YIVRR	180
M. hominis ADI	RETLFARFVFRNHPKLVKTPWYYDPAMKMPIEGGDVFIYNNETLVVGVSERTDLDTTITLL	240
M. hominis ADI	AKNIKANKEVEFKRIVAINVPKW TNLMHLDTWLTMLDKNKFLYSPIANDVFKFWDYDVLVN	300
M. hominis ADI	GGAEPQPQLNGLPLDKLLASIINKEPVLIPIGGAGAGATEMEIARETNFDG TNYLAIKPGLV	360
M. hominis ADI	IGYDRNEKTNAALKAAGITVLPFHGNQLSLGMGNARCMSP LSRKDVKKW	409

2/2

FIG 2. Amino acid sequence of modified arginine deiminase (ADI E112, S210) from *Mycoplasma hominus*

ADI E112, S210	MSVFDKFNHGVYSEIGELETVLVHEPGREIDYITPARLDELLFSAILESHDARKEHQS	60
ADI E112, S210	FVKIMKDRGINVVELTDLVAETYDLASKAAKEEFIEETFPVLTEANKEAVRAFLLS	120
ADI E112, S210	KPTHEMVEFMMSGITKYELGVSENELIVDPMPNLYFTRDPFASVGNGVTIHFMRYIVRR	180
ADI E112, S210	RETLFARFVFRNHPKLVKTPWYYDPAMKMSIEGGDVFIYNNETLVVGVSERTDLDTTITLL	240
ADI E112, S210	AKNIKANKEVEFKRIVAINVPKW/TNLMHLDTWLTMLDKNKFLYSPIANDVFKFWDYDVLN	300
ADI E112, S210	GGAEPQPQLNGLPLDKLLASIINKEPVLPIGGAGATEMEIARETNFDGTNYLAIKPGLV	360
ADI E112, S210	IGYDRNEKTNAALKAAGITVLPFHGNQLSLGMGNARCMSPMLSRKDVVKW	409